



Network

PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



Key Features

- 8MP x 4CH Multi-directional camera, using one IP address
- 15fps@8MP (H.265, H.264) AI ON, 20fps@8MP (H.265, H.264) AI OFF
- 3.3~5.7mm (FoV H: 109°~56°, V: 55°~31°) motorised varifocal lens
- Integrated IR that rotates with camera head, IR viewable length [PoE+] 15m (49ft)
- H.265, H.264, MJPEG codec, Multi-streaming
- 120dB WDR
- USB port for easy installation
- Analytics events based on AI engine: Object detection [Person/Vehicle (Car/Bus/Truck/Motorcycle/Bicycle)], IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Appear/Disappear
- WiseNR II (using AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- I/O Box compatibility for audio & alarm I/O
- TPM with FIPS 140-2 level 2
- micro SD card 512GB x2
- Operating Temperature: -40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
- PoE+ powered
- Hard-coated dome bubble
- IP66, IK10, NEMA4X
- Easy gang-box mounting installation

IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:

Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:

Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03579



PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8"
	Typ	CMOS
Auflösung		3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 fps (bei 8 MP Max. 5 fps)
	Andere	Max. 20 fps, wenn KI deaktiviert ist (MJPEG bei 8 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.1
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.01
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ B

Linse		
Brennweite (mm)		3.3~5.7
Zoom-Verhältnis	Optisch	1.7x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.5
	Tele	1.9
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	109°~56°
	Vertikal	55°~31°
	Diagonal	136°~65°
Min. Objektabstand		1.3m(4.27ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus
Linsentyp		Feste Blende

Schwenken / Neigen / Drehen		
Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~360°
	Neigen	0°~65°
	Drehen	0°~90°

Operativ

Tag & Nacht		Auto (ICR)
Hintergrundbeleutungskompensation		BLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	6ea
	Form	Rechteckige Zonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	2–1/12.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	2 konfigurierbare E/A-Ports
	Andere	Unterstützt zusätzlichen Alarm-E/A über optionale E/A-Box
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern, Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In)
Audioausgang		Line-Out
Lichttyp		IR-LED
Licht sichtbare Länge	IR	PoE+: WiselR 15m(49.21ft) PoE++: WiselR 20m(65.62ft)
IR-Wellenlänge		850 nm

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen
Attribute	Person	Keine, Obere/untere Kleiderfarbe
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
Vorschaubild		BestShot

Analysen

Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungen/Eindringen/Betreten/Verlassen)
	Normal	Bewegungserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Klangklassifizierung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwenden)

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audiokomprimierung		G.711 u-law / G.726 wählbar, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s, AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 10 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 3 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung		Digest-Authentifizierung
Netzwerkauthentifizierung		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation		HTTPS, SRTP
Zugangskontrolle		IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz		Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit		Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID		Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung		TPM (Trusted Platform Module)
Sicherheitszertifikat		ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

SoC	Type	CV5
Speicher	RAM	8 GB
	Flash	1 GB

Allgemein

Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 Steckplätze (insgesamt 1 TB)
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
	Andere	Die Inbetriebnahme sollte bei über -35 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4), PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6)
Stromverbrauch	PoE	PoE++: Max. 30W, typical 22W
	Andere	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø250x114.2mm(9.84x4.50")
Produktgewicht	2,820g(6.22lb)
Kompatible Leitungsbohrung	19,1 mm (3/4") (M25)
Kompatible Gang-Box	Einzel, Doppel, 4" Achteck, Quadrat

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	54.8m(179.73ft)
	Tele	144.4m(473.88ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	21.9m(71.89ft)
	Tele	57.8m(189.55ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	11.0m(35.95ft)
	Tele	28.9m(94.78ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	5.5m(17.97ft)
	Tele	14.4m(47.39ft)

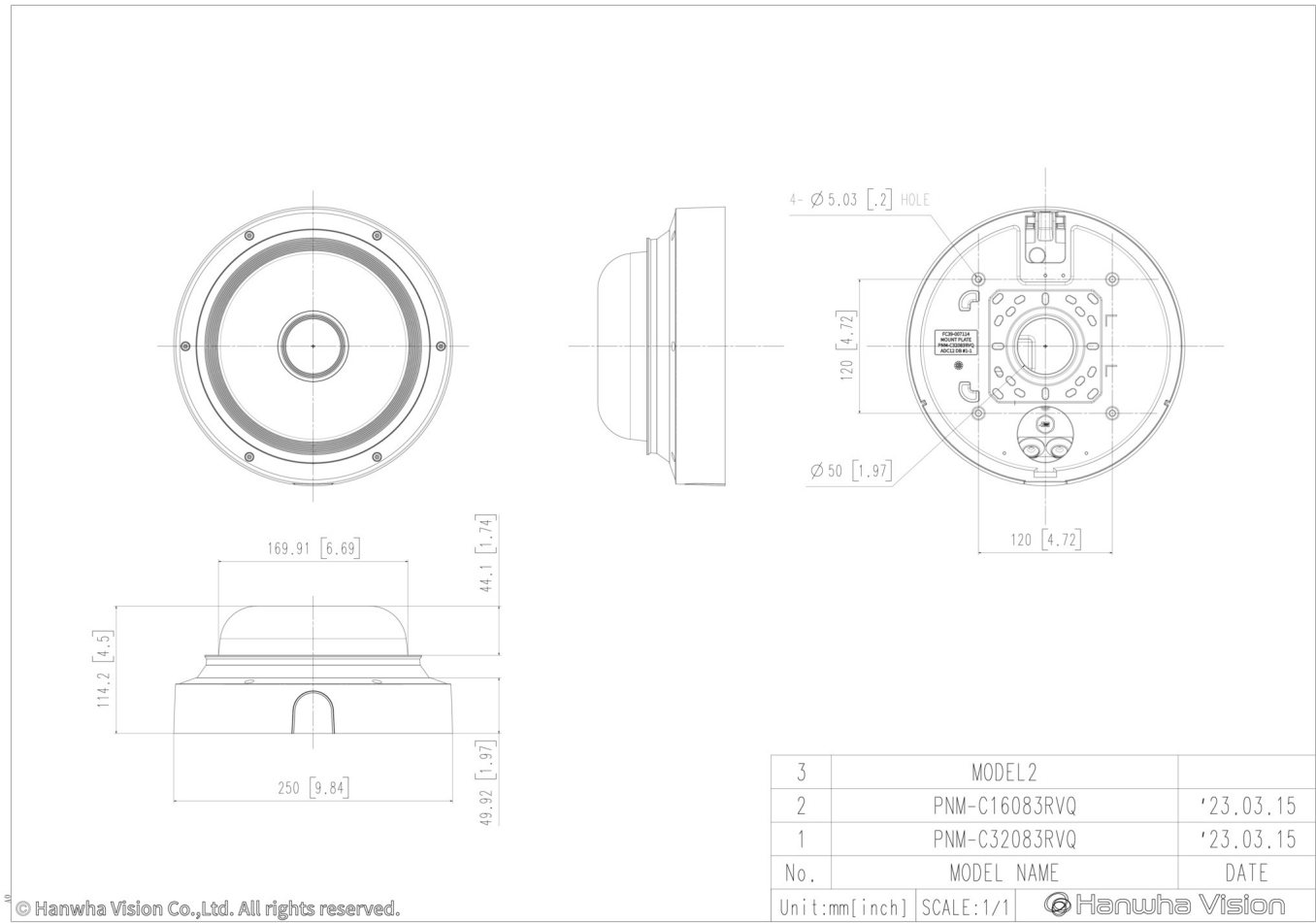
PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

Compatible Devices



SBP-250C



SBP-250HMW